## Examen de Mejoramiento de Bioestadística II

**NOMBRE:**

Se quiere probar el efecto de 4 fertilizantes (A-B-C y D) sobre la producción de una determinada especie agrícola. Se van a realizar 5 repeticiones por tratamiento. En el proceso de estudio de las unidades experimentales se ha observado que existe un gradiente de humedad en las parcelas utilizadas, que podría influir en la producción.

Planificar el estudio de manera tal que se pueda comparar los tratamientos sin tener en cuenta el posible efecto de la humedad en la producción, y finalmente teniendo en cuenta esa heterogeneidad.

Explicar razonadamente cual sería el diseño elegido y el porqué de su elección.

Plantear el análisis y describa el modelo lineal

Presentar los resultados y hacer un análisis de los mismos.

Explique razonadamente cuales serían sus conclusiones y recomendaciones

En la siguiente tabla se encuentran los valores de producción en quintales por acre. La letra representa al fertilizante utilizado. Los colores de las celdas son proporcionales a la humedad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A13** | **D20** | **B15** | **C16** |
| **D22** | **C18** | **A18** | **B19** |
| **C19** | **B20** | **D23** | **A19** |
| **B24** | **A20** | **C22** | **D24** |
| **A22** | **D25** | **B26** | **C23** |